

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 08-322810

(43)Date of publication of application : 10.12.1996

(51)Int.Cl.

A61B 5/00
G08B 19/00
G08B 25/04

(21)Application number : 07-141052

(71)Applicant : NIPPON DENSHI KOGYO KK

(22)Date of filing : 27.04.1995

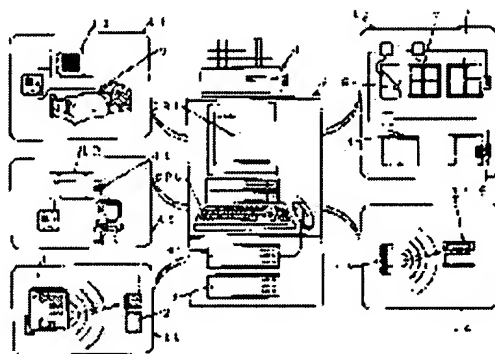
(72)Inventor : HASEGAWA YUICHI

(54) GENERAL CONTROL SYSTEM FOR PATIENT NURSING INSTITUTION

(57)Abstract:

PURPOSE: To centralizedly control the safety control of a hospital, respective hospital wards and respective patient's rooms and the living states of patients altogether by displaying the change and state of terminal equipment at the display part of an electronic computer installed in a centralized control room, summing up and storing the data of the terminal equipment and selectively summing up and displaying the stored data at the display part.

CONSTITUTION: The plural terminal equipments t1 to tn are connected to the electronic computer CPU installed in the centralized control room A, the change and the state of the terminal equipments t1 to tn are screen displayed on the display part CRT by output signals from the respective terminal equipments t1 to tn, the data of the respective terminal equipments are summed up and stored in the electronic computer CPU and the stored data are selectively summed up and displayed on the display part CRT. An individual information screen is displayed on the display part CRT when the calling of a nurse call is present, and when the shelf of a caller is touched, the color of display is changed, the individual information sum-up screen of a living supporting system or the like summed up and stored in the electronic computer CPU is changed to and the sum-up information of an individual is displayed.



Best Available Copy

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平8-322810

(43) 公開日 平成8年(1996)12月10日

(51) Int.Cl. ⁶	識別記号	庁内整理番号	F I	技術表示箇所
A 6 1 B 5/00	1 0 2		A 6 1 B 5/00	1 0 2 B 1 0 2 E
G 0 8 B 19/00 25/04			G 0 8 B 19/00 25/04	H

審査請求 未請求 請求項の数 1 書面 (全 6 頁)

(21) 出願番号 特願平7-141052

(22) 出願日 平成7年(1995)4月27日

(71) 出願人 000232391

日本電子工業株式会社

大阪府大阪市生野区勝山北3丁目13番25号

(72) 発明者 長谷川 雄一

大阪市生野区勝山北3丁目13番25号 日本

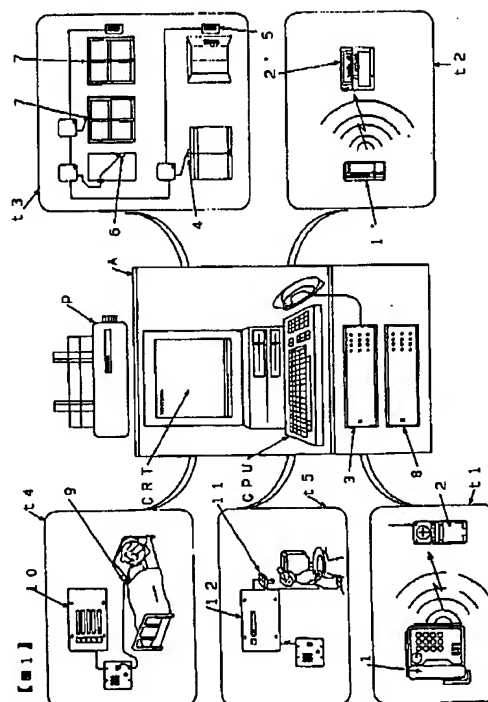
電子工業 株式会社内

(54) 【発明の名称】 患者介護施設の総合管理システム

(57) 【要約】

【目的】 老人病院、老人ホーム等の病院、各病棟、各病室毎の管理状態及び患者個人の生活状況を集中管理できる総合管理システムを提供することを目的とする。

【構成】 集中管理室に表示部を備えた電子計算機を設置し、この電子計算機にナースコール装置、電気錠装置、人体異常検出装置等の複数の端末装置を接続して、各端末装置の出力信号により電子計算機の表示部に、当該端末装置の変化及びその状態を表示すると共に、電子計算機に当該端末装置のデータを集計蓄積させ、該蓄積データを上記表示部に選択的に集計表示できる。



【特許請求の範囲】

【請求項 1】 集中管理室に表示部を備えた電子計算機を設置し、この電子計算機にナースコール装置、電気錠装置、人体異常検出装置等の複数の端末装置を接続して、各端末装置の出力信号により電子計算機の表示部に、当該端末装置の変化及びその状態を表示すると共に、電子計算機に当該端末装置のデータを集計蓄積させ、該蓄積データを上記表示部に選択的に集計表示できるようにしたことを特徴とする患者介護施設の総合管理システム。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【産業上の利用分野】 この発明は、老人病院、老人ホーム等の患者介護施設の総合管理システムに関し、詳しくは病院、各病棟、各病室毎の管理状態及び患者個人の生活状況を集中管理できる総合管理システムに関するものである。

【0002】 高齢化社会を迎え老人病院や老人ホーム等の高齢者の患者介護施設が増え、このような施設内で如何に安全な生活を守っていくかが課題となっている。従来このような患者介護施設では、病院または病棟のナース詰所に表示画面を装備したナースコール機を設置し、各病室もしくは患者個人の発信器とナースコール機とを有線もしくは無線で接続して病室もしくは患者個人の生活状態を管理できる管理システムが知られているが、このものは単に患者個人もしくは病室に異常があることをナースコール詰所の表示画面に表示通報して、ナースに適切な処理をして貰うだけであって、その異常データを記憶蓄積して爾後の治療及び管理に活用するという機能はない。また医者の手書き患者カルテを電子計算機に入力させておき、そのデータを治療に役立てるとい患者カルテの管理システムも知られているが、これとても単に手書きの患者カルテを電子計算機に記憶蓄積させるだけであった。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】 かかる点に鑑み本発明は、病院、病棟、病室及び患者の異常状態を、集中管理室の電子計算機の表示画面に表示すると共にそのデータを電子計算機に集計蓄積させ、病院、各病棟、各病室の安全管理と患者の生活状態を一括集中管理できる管理システムを提供することを目的とする。

【0004】

【課題を解決するための手段】 請求項 1 に記載の本発明は、集中管理室に表示部を備えた電子計算機を設置し、この電子計算機にナースコール装置、電気錠装置、人体異常検出装置等の複数の端末装置を接続して、各端末装置の出力信号により電子計算機の表示部に、当該端末装置の変化及びその状態を表示すると共に、電子計算機に当該端末装置のデータを集計蓄積させ、該蓄積データを上記表示部に選択的に集計表示できる構成となっている。

【0005】

【作用】 本発明は、複数の端末装置を表示部を備えた電子計算機に接続することにより、各端末装置からの出力信号により電子計算機の表示部に各端末装置の変化及びその状態を表示すると共に、電子計算機に各端末装置のデータを集計蓄積させ、各端末装置の蓄積データを選択的に上記表示部に集計表示できる。

【0006】

【実施例】 ここに示すものは好ましい実施形態の一例であって、特許請求の範囲はここに示す実施例に限定されるものではない。以下本発明の実施例について図面を参照して説明する。図 1 は本発明に係る患者介護施設の総合管理システムのハード構成を示すブロック図である。図に於て、A は表示部 CRT を装備した電子計算機 CPU を設置した看護婦詰所や管理人室等の集中管理室で、電子計算機 CPU には複数の端末装置 (t1 ~ tn) が有線もしくは無線にて接続され、上記表示部 CRT に各端末装置からの出力信号により端末装置の変化及びその状態が画面表示され、且つ電子計算機 CPU に各端末装置のデータを集計蓄積させ、該蓄積データを上記表示部 CRT に選択的に集計表示できるようになっている。

【0007】 ナースコール端末装置 t1 は、コードレス親機 1 とコードレス子機 2 とで構成され、又ナースコール端末装置 t2 は、ポケットベル送信器 1' と表示画面付き受信器 2' とで構成され、集中管理室 A 内に設置したナースコール制御器 3 を介して電子計算機 CPU に有線もしくは無線にて接続されていて、コードレス親機 1 もしくはポケットベル送信器 1' からナースコールの呼出があれば、第 2 図に示すように表示部 CRT に背番号と氏名を併記した個人情報画面が表示され、発信人である例えば病室もしくは背番号 202 の山本剛一さんの欄をタッチすると表示の色が変わり、電子計算機 CPU に集計蓄積されている生活支援システム等の個人情報集計画面に変わって、202 山本剛一個人の集計情報が表示されるようになっている。

【0008】 又電気錠端末装置 t3 は、病院や介護施設の玄関ドアの電気錠 4 及びエレベータの電気錠 5 並びに各病棟の玄関ドアの電気錠 6 や各病室の開閉扉の電気錠 7 が、集中管理室 A に設置した電気錠制御器 8 を介して電子計算機 CPU に接続され、各電気錠 (4 ~ 7) の作動信号により電子計算機 CPU の表示部 CRT に、当該電気錠の変化及びその状態が画面表示されると共に、電子計算機 CPU に該電気錠の動作データを集計蓄積させ、その集積データを選択的に上記表示部 CRT に集計表示できるようになっている。

【0009】 人体異常検出端末装置 t4 は、病室のベッド脇に設けたナースコール押ボタン 9 と表示画面付き室内子機 10 とで構成され、又人体異常検出端末装置 t5 は、トイレ内に設けたトイレセンサ 11 と表示画面付室内子機 12 とで構成され、室内子機 10 もしくは 12 が

3

集中管理室Aに設置したナースコール制御器3を介して電子計算機CPUに有線もしくは無線にて接続されていて、室内のナースコール押ボタン9もしくはトイレセンサ11の作動信号によって、室内子機10もしくは12の表示画面にナースコールがあったことを表示すると共に、集中管理室A内の電子計算機CPUの表示部CRTに、上記ナースコール端末装置t1及びt2で既述したものと同様に発信人の個人情報が表示されると共に、電子計算機CPUにそのデータが集計蓄積され、その集積データを必要に応じて上記表示部CRTに選択的に集計表示できるようになっている。

【0010】なお端末装置として、ペンダント型発信器を携帯させた徘徊センサシステム端末装置、オムツセンサシステム端末装置、在宅介護支援システム端末装置等を追加接続することにより、本発明の意図する総合管理システムの機能を拡張することができる。又表示部CRTを装備した電子計算機CPUを集中管理室Aに1台設置した実施例を示したが集中管理室Aは1病院又は1病棟に1箇所だけ設ける必要はなく、病院又は施設の規模に応じて各病棟又は各階毎に集中管理室を設け、各集中管理室毎に表示部CRTを装備した電子計算機CPUを各々設置して管理エリアを極め細かくすることにより、小型で安価なパソコン等の使用が可能となつて、設備コストを低減することができる。図面中符号Pは電子計算機CPUの近傍に設けたプリンターで、表示部CRTに表示された画面や電子計算機CPUに記憶させたデータをプリントアウトするものである。

【0011】

4

【効果】本発明によれば、病院や介護施設内で生活している患者個人の異常発生状態や生活状況を集中管理室にてリアルタイムに把握管理して的確な処理を施すことができ、又病院や介護施設の安全管理も人手を介することなく効果的に達成することができる。

【図面の簡単な説明】

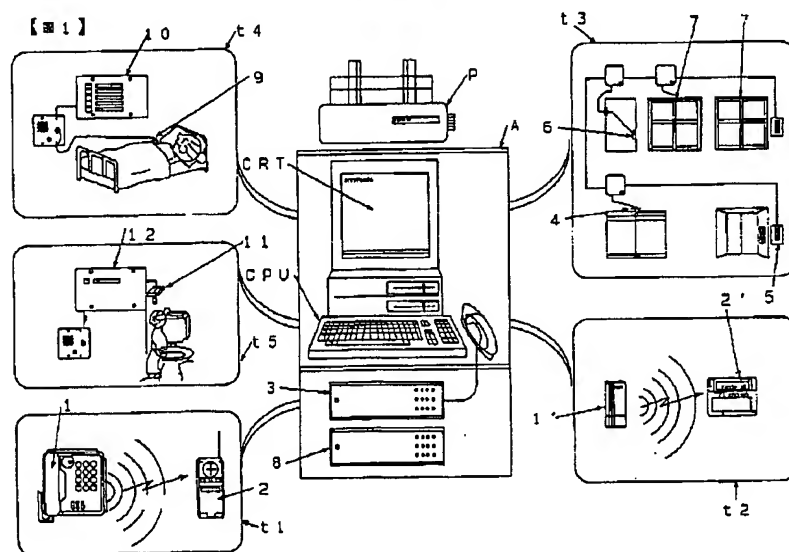
【図1】本発明に係る総合管理システムのハード構成を示すブロック図。

【図2】ナースコール端末装置からの呼出信号による電子計算機の表示画面の表示状態を示す説明図。

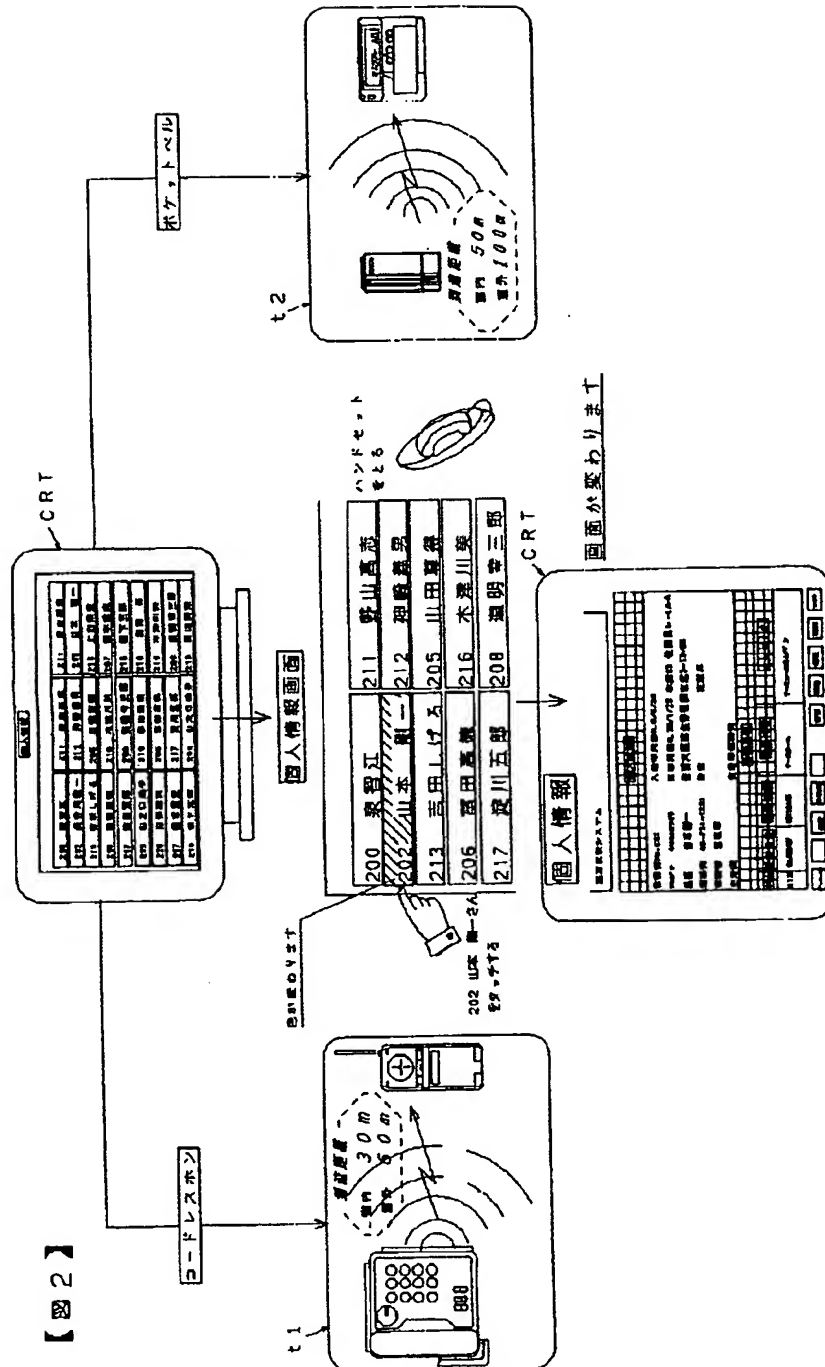
【符号の説明】

A	集中管理室
CPU	電子計算機
CRT	表示部
t1, t2	ナースコール端末装置
t3	電気錠端末装置
t4, t5	人体異常検出端末装置
1	コードレス親機
2	コードレス子機
1'	ポケットベル送信器
2'	表示画面付受信機
3	ナースコール制御器
4~7	電気錠
8	電気錠制御器
9	ナースコール押ボタン
10	表示画面付室内子機
11	トイレセンサ
12	表示画面付室内子機

【図1】



【図2】



【手続補正書】

【提出日】平成7年6月28日

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0007

【補正方法】変更

【補正内容】

【0007】ナースコール端末装置t1は、コードレス親機1とコードレス子機2とで構成され、又ナースコール端末装置t2は、ポケットベル送信器1'と表示画面付き受信器2'とで構成され、集中管理室A内に設置したナースコール制御器3を介して電子計算機CPUに有線もしくは無線にて接続されていて、コードレス親機1もしくはポケットベル送信器1'からナースコールの呼

出があれば、第2図に示すように表示部CRTに背番号と氏名を併記した個人情報画面が表示され、発信人である例えば病室もしくは背番号202の山本剛一さんの欄の表示の色が変わり、そこでハンドセットをとると電子計算機CPUに集計蓄積されている生活支援システム等の個人情報集計画面が変わって、202山本剛一個人の集計情報が表示されるようになっている。

【手続補正2】

【補正対象書類名】図面

【補正対象項目名】図2

【補正方法】変更

【補正内容】

【図2】

